



# Şanlıurfa ÖDM

## 8. Sınıf Çalışma Soruları

## Türkçe Soruları

1. Virgül;

- Birbiri ardınca sıralanmış eş görevli sözcük ve sözcük gruplarının arasına,
- Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerden sonra,
- Ret, kabul, teşvik bildiren sözcüklerden sonra konur.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu özelliklerden herhangi birinin örneği yoktur?**

A) Genç, kadınların yardımına Hızır gibi yetişti.  
B) Evden çıkışken çantanı, telefonunu unutma.  
C) Her kararınızda sizin yanınızdayım, dedi.  
D) Peki, senin söylediğin gibi olsun bu defa.

2. "Komşusu yine de nineyi istediği yere, kasabanın avukatının ofisine kadar götürdü. Avukat, elli yaşında bir adamdı. Kasabanın en değerli avukatlarından biriydi. Bir kazaya kurban giden biricik oğlunu kaybettikten sonra hayattan elini eteğini çekmişti."

**Bu parçadaki altı çizili söz öbeğinin cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Çevresiyle ilgisini kesmek  
B) Hayatını kaybetmek  
C) Hastalığa yakalanmak  
D) Hayattan zevk almamak

3. Aşağıdaki görsel Eğitim Bilişim Ağı (EBA)'dan alınmıştır.



Bu bilgilerden yola çıkarak güvenli bir şifre oluşturacak kişi, aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Şifrelerinin bir arada yazılı olduğu bir not defteri bulundurmalıdır.
- B) Unutmamak adına farklı platformlarda aynı şifreyi kullanmalıdır.
- C) Af1z?K\*2 şifresine benzer şekilde başka bir şifre oluşturmalıdır.
- D) Mممكئنse hatırlatıcı olması adına doğum bilgilerini kullanmalıdır.

4.



Sınıfa böyle bir afişle gelen Aslı Öğretmen şunları söylemiştir: "Türk gençlerinin veya aydın (!) gibi görünmek adına yabancı sözcük kullanma meraklısı olan bireylerin kullanılan sözcüğü karşılaşacak dilimizde en az bir kelime bulunduğu hâlde, o sözcüğün yabancı kökenlisini kullanma meraklarının dile verdiği zarar oldukça büyütür."

**Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisi, Aslı Öğretmenin eleştirdiği bu kullanımlardan biri değildir?**

- A) Sınavda girmeden önce relaks olmak oldukça önemlidir.
- B) Evlerinizi mutlu olacağınız şekilde dizayn etmelisiniz.
- C) Bu yeni jenerasyon dili kullanmadada epey özensiz davranıyor.
- D) Mutlu olmak isteyenler için tekdüze bir yaşam düşünülemez.

5. I. Sebep - sonuç  
II. Amaç - sonuç  
III. Koşul - sonuç

Numaralandırılmış anlamları karşılayan cümleler aşağıda verilmiştir.

- K. Yeterince kar yağarsa ailecek kayağa gideceğiz.
- L. Ayşenaz'ı aramadık diye bize darıldı.
- M. Ömer bildiklerini anlatmak üzere polis karakoluna başvurdu.

**Buna göre bu cümleleri karşılayan anlam özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	II	I	III
B)	III	I	II
C)	II	III	I
D)	I	II	III

6.



Yukarıda Covid-19'dan korunma yolları görsellerle ifade edilmiş, bu görsellerin ifade ettiği anlamlar ise şu şekilde açıklanmıştır:

1. Sosyal mesafenizi koruyun
2. Temastan kaçının
3. Maskenizi takın
4. Ellerinizi sık sık yıkayın
5. Evinizde sağıyla kalın

Buna göre görsellerle rakamlar sırasıyla eşleştirildiğinde sıralama nasıl olmalıdır?

- A) 2 - 3 - 4 - 5 - 1
- B) 4 - 3 - 2 - 5 - 1
- C) 3 - 2 - 1 - 4 - 5
- D) 4 - 3 - 1 - 2 - 5

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Olmaz, kesinlikle bu teklifinizi kabul edemem.
- B) Elbette, dediğinizi düşüneceğim lakin biraz zamana ihtiyacım var.
- C) Pekala, şimdi geleceğimi söyleyin ona.
- D) Hayır, insanların en güzel davranışlarından biridir.

8. • Soru eki veya sözü içeren ve soru anlamı taşıyan cümle veya sözlerin sonuna konur.  
• Bilinmeyen, kesin olmayan veya şüpheyle karşılanan yer, tarih vb. durumlar için kullanılır.  
• Soru bildiren ancak soru eki veya sözü içermeyen cümle ve sözlerin sonuna konur.

**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde soru işaretini (?) yanlış kullanılmıştır?**

- A) Cemre Merve'ye derse gelmeyeceğini sordu?
- B) Teneffüste okul bahçesinde tek başına dolaşan sen miydi?
- C) Son kitabı bu ay mı yayımlanacakmış?
- D) İstanbul'dan Şanlıurfa'ya uçakla iki saatte (?) gitmiş.

9. Millî Eğitim Bakanlığı tarafından "Çanakkale Şehitleri" adlı bir yarışma düzenlenecektir. Yarışma şartları şunlardır:

- Eserler elektronik ortamda yazılacaktır.
- Eserler özgün olacaktır.
- Eserlerin önceden yayınlanmamış olması gereklidir.
- Yarışmaya 5, 6, 7 ve 8. Sınıf öğrencileri katılabilir.

**Bu şartnameye göre aşağıdakilerden hangisi bir eserin yarışmaya kabul edilmesini engellemez?**

- A) Mürekkepli kalem kullanılması
- B) Eserin bir lise öğrencisine ait olması
- C) İçinde tanınmış birine ait sözlerden alıntı yapması
- D) Önceden ödül almış olması

10. Anagram, bir kelimenin veya sözcük grubunun harflerinin yerinin değiştirilmesiyle yeni bir kelime elde edilmesidir. Örneğin "Ayşe - eşya", "leke - elek" kelimeleri birbirinin anagramıdır.

**Bu bilgilere göre aşağıdaki sözcüklerden hangisinde birbirinin anagramı olan kelimeler kullanılmamıştır?**

- A) Yasa - Asya
- B) Rakam - Marka
- C) Tarhana - Anahtar
- D) Yalan - Yılan

11. "Kız Kulesi İstanbul'un simgelerinden biri olarak Boğaz'ın insanı kendine hayran bırakan fotoğraflarında her zaman baş köşede yerini alır. Salacak yakınlarındaki küçük bir ada üzerine inşa edilmiştir. Zamanında Domalis ve Leandros gibi isimlerle de anılan bu kuleye dair çeşitli efsaneler vardır. Bizans kralının, kızının 18 yaşına gelince bir yılan tarafından sokulacağına ve öleceğine dair kehanet yüzünden bu kuleyi yaptırdığına dair efsane dilden dile dolaşmaktadır."

**Bu parçada Kız Kulesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemistir?**

- A) Nerede bulunduğuna
- B) Kralın kızını yılından koruduğuna
- C) Farklı efsanelerin olduğuna
- D) Farklı isimlerle de anıldığına

12. I. Sınıf arkadaşım Ankara'nın Elmadağ ilçesine taşınmış.  
II. İstanbul'dan gelen heyeti Vali karşılamaya gitmiş.  
III. Bahçeye girmeye çalışan postacıyı gören çakır havlamaya başladı.  
IV. Anadolu'nun doğusuna yılın ilk karı yağdı.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlısı vardır?**

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

13. Cümlede yaklaşma, bulunma, uzaklaşma bildiren ve yüklemi yer anlamıyla tamamlayarak '-e, -de, -den' eklerini alan sözcük ve sözcük guruplarına dolaylı tümleç (yer tamlayıcısı) denir.

**Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde dolaylı tümleç yoktur?**

- A) Güneş girmeyen eve doktor girer.
- B) Perşembenin gelişçi çarşambadan bellidir.
- C) Tarlada izi olmayanın harmanda yüzü olmaz.
- D) Ödünç güle güle gider, ağlaya ağlaya gelir.

14. (I) Nedendir bilinmez, Halit Ziya realist romanlar kaleme alma konusunda diğer yazarlara göre daha yeteneklidir.  
(II) Romanlarında sadece İstanbul temasını işleyen edebiyatçı hikayelerinde İstanbul dışına çıkarak Anadoluyu da anlatmıştır. (III) Asıl ününü romanlarıyla kazanan Halit Ziya hikayelerinde de dili başarıyla kullanır. (IV) Firuzan, Fare ve Kabus tiyatroları yazarın farkını ortaya koyduğu şaheserlerdir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi nesnel bir yargı içermektedir?**

A) I                    B) II                    C) III                    D) IV

15. Aşağıdaki cümlelerde bulunan fiilimsilerden hangisi türü yönüyle ötekilerden farklıdır?

A) Kükremiş sel gibiyim bendimi çığner aşarım.  
B) O zaman yükselerek arşa değer belki başım  
C) Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın.  
D) Korkma sözmez bu şafaklarda yüzen al sancak.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim, açıklamasıyla birlikte kullanılmamıştır?

A) Her şeyi abartıyor, habbeyi kubbe yapıyordu.  
B) Farkında olmadan babasını çok kızdırdı, baltayı taşa vurdu.  
C) Bu fırsatı bir daha yakalayamazsın, geçti Bor'un pazarı sür eşeği Niğde'ye.  
D) Kalabalığın içinde düşünmeden söyledişi sözlerle herkese maskara oldu.

17. Bazı fiilimsiler bir varlığa ya da kavrama ad olduğu için fiilimsi olmaktan çıkış ipiyle isimleşir.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde böyle bir durum vardır?**

A) Sınıftan çıkıştı hocayı kızdırdı.  
B) Arabanın yoldan çıkışması birden oldu.  
C) Okulun kapısında bekleyen dolmuşa bindi.  
D) Antrenmandan çıkışıp gelmişti.

18. I) Aynalar, bakmayın yüzüme dik dik  
İşte yakalandık,

II) Bir gün doludizgin boşanan atlarımızla  
Yerden yedi kat Arş'a kanatlandık o hızla

III) Ellerim bir kanat gibi titrekti  
Tutmasam gözümden yaş inecekti

Bu dizelerdeki söz sanatları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Kişiselleştirme</u>	<u>Benzetme</u>	<u>Abartma</u>
A)	I	III	II
B)	III	I	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I

19.



Yukarıdaki görsel incelendiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

A) 2019'da itfaiyenin en çok müdahale ettiği olay yangınlardır.

B) Yangınların en büyük sebebi insanların dikkatsizliğidir.

C) Yangın dışındaki farklı olaylara da itfaiye müdahale etmiştir.

D) 2019'da ülkemizde yaşanan trafik kazalarının sayısı bin iki yüz kırk beştır.

**20.** I. Soruları, cevapları, konuları dağıttık.  
II. Soruları cevaplayacağım, dedi.  
III. Beyler, bu konu çok uzamasın.  
IV. Konuyu bilenler, olayın neden olduğunu söyledi.

**Yukarıda verilen örneklerde virgülün işlevlerinden hangisinin kullanıldığı söyledenemez?**

A) Eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.  
B) Tırnak içine alınmayan alıntı cümlelerin sonuna konur.  
C) Ara sözleri veya cümleleri ayırmak için kullanılır.  
D) Seslenme veya onay kelimelerinden sonra kullanılır.

**21.** Aşağıda büyük harflerin kullanıldığı yerlerle ilgili bazı kurallar verilmiştir.

- Özel ada tabi olmayan şehir, il, ilçe, belde, köy küçük harfle başlar.
- Kişi adlarından önce ve sonra gelen unvanlar, saygı sözleri, rütbe adları ve lakkaplar büyük harfle başlar.
- Özel adlarla türetilen kelimeler büyük harfle başlar.
- Yer adlarında özel isimden sonra gelen deniz, dağ, göl, boğaz, nehir vb. isimler büyük harfle başlar.

**Bu kurallara göre;**

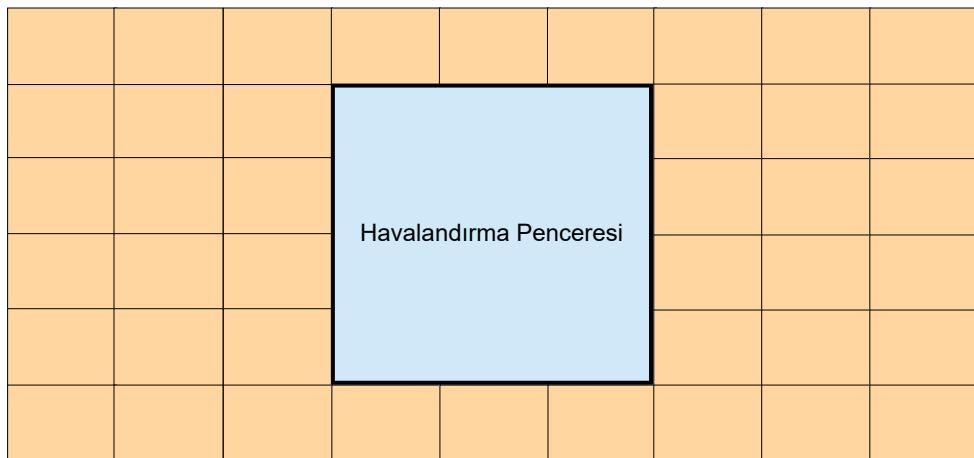
I. Van Gölü, ülkemizin güzel göllerindendir.  
II. Şu an Adana İlinde bir toplantı var.  
III. Avukat Neşe Hanım olayla ilgilendi.  
IV. Tarihte Türkler önemli bir yere sahiptir.

**cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?**

A) I.                    B) II.                    C) III.                    D) IV.

## Matematik Soruları

1. Aşağıdaki görselde bir banyo duvarının kesiti yer almaktadır. Bu duvar, dikdörtgen biçimindeki özdes fayanslarla aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde kaplanmış ve havalandırma penceresi takılmak üzere orta bölümde görseldeki gibi kare şeklinde bir boşluk bırakılmıştır.



Havalandırma penceresini oluşturan karenin kenar uzunluğunun tam sayı ve kapladığı alanın  $200 \text{ cm}^2$  ile  $400 \text{ cm}^2$  arasında olduğu bilindiğine göre fayanslardan birinin çevre uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

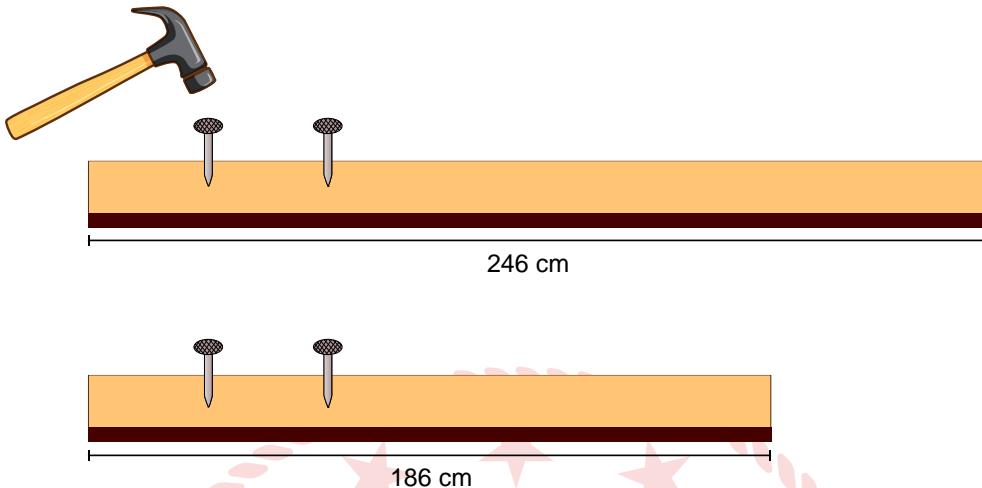
A) 15

B) 18

C) 21

D) 28

2. Uzunlukları 242 cm ve 186 cm olan iki tahta çubuğu her ikisine de eşit aralıklarla çivi çakılacaktır. Bu işlem sırasında uzun tahtadaki aralık uzunluğu, kısa tahtadaki aralık uzunluğuna eşit olacak ve her iki tahtadaki ilk ve son çivinin tahtanın uçlarına olan uzaklığı ile çiviler arasındaki uzaklıklar birbirine eşit olacaktır.



Buna göre en az sayıda çivi kullanmak koşulu ile bu işlem için toplam kaç tane çiviyeye ihtiyaç vardır?

A) 70      B) 72      C) 74      D) 76

$$3. \quad a \neq 0 \text{ ve } m, n \text{ tam sayı olmak üzere } a^n \cdot a^m = a^{n+m}, \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \text{ dir.}$$

$$1 \text{ nanometre} = 10^{-6} \text{ milimetre}$$

Virüsler oldukça küçük boytlardaki mikrobiyolojik canlılardır. Aşağıdaki tabloda bazı virus çeşitlerinin çap uzunlukları nanometre (nm) cinsinden verilmiştir.

**Tablo:** Virüs Türleri ve Çap Uzunlukları

Virüs Türü	Çap Uzunluğu (nanometre)
H1N1	$3^2 \cdot 10^1$ nm
COVID-19	$5^3$ nm

Bu virusler elektron mikroskopu adı verilen gelişmiş mikroskoplarda görüntülenebilirler. Mikroskopta;

$$\text{Görüntü Boyutu} = \text{Virüs Çapı} \times \text{Büyütmeye Sayısı}$$

formülü ile hesaplanır.

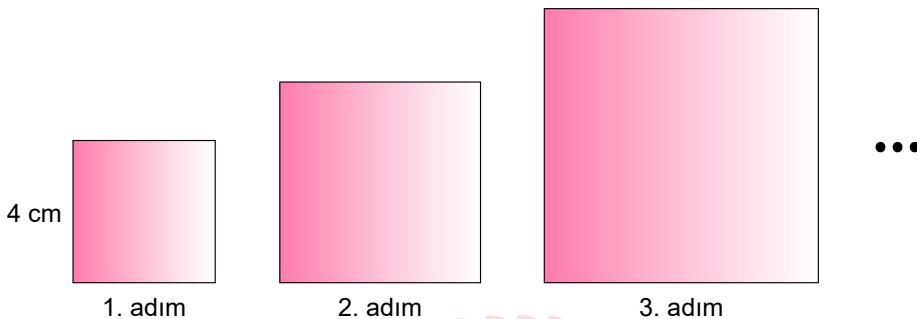
Örneğin; H1N1 virusu elektron mikroskopunda  $4 \cdot 10^4$  defa büyütüldüğünde görüntü boyutu 3,6 milimetre olur.

**Buna göre çap uzunluğu tabloda verilen COVID-19 virusu elektron mikroskopunda  $1,2 \cdot 10^5$  defa büyütülürse görüntü boyutu kaç milimetre olur?**

A) 1,5      B) 5      C) 10,8      D) 15

4.  $a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayı olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ,  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.

Aşağıda verilen görselde 1. adımda yer alan karenin bir kenarının uzunluğu 4 cm'dir. Diğer adımlardaki karelerin kenar uzunlukları, bir önceki adımda yer alan karenin kenar uzunluğunun 3 katına eşittir.



Buna göre 5. adımdaki karenin çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $6^4$       B)  $5^3$       C)  $4^5$       D)  $12^5$

5. Bir market, bulunduğu yere kuş uçuşu 0,5 kilometreye kadar olan mesafedeki adreslerden internet üzerinden yapılan alışverişlerde siparişleri adrese teslim etmektedir. Aşağıdaki tabloda P, R, S ve T adreslerinin bu markete olan kuş uçuşu uzaklıklarları verilmiştir.



Tablo: Adreslerin Markete Olan Kuş Uçuşu Uzaklıkları

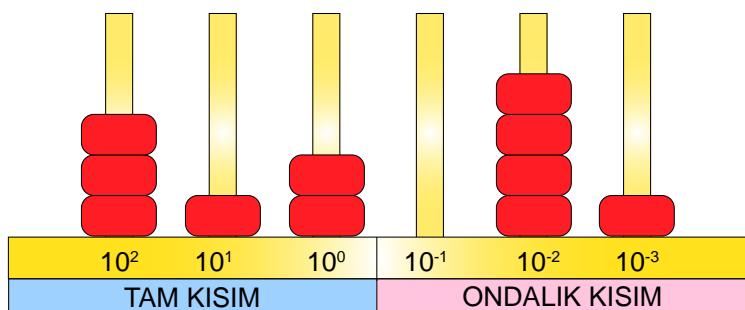
Adres	Markete Uzaklığı (km)
P	$0,00235 \cdot 10^2$
R	$4950 \cdot 10^{-5}$
S	$38,6 \cdot 10^{-1}$
T	$7,5 \cdot 10^{-1}$

Buna göre verilen adreslerin hangilerinden yapılan internet alışverişlerinde siparişler adrese teslim edilir?

A) R, S      B) P, R      C) S, T      D) R, T

6. Aşağıda verilen abaküs ondalık gösterimlerin 10'un tam sayı kuvvetleri kullanılarak modellemelerini yapmak için kullanılmaktadır.

Örneğin;  $312,041 = 3 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 0 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$  olup kırmızı boncuklarla abaküsteki modellemesi



şeklindedir.

Buna göre  $0,001 \cdot 10^4 + 0,2 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-1} + 90 \cdot 10^{-3} + 0,04 \cdot 10^3$  sayısı abaküste modellendiğinde tam kısımda kullanılan boncuk sayısı ile ondalık kısımda kullanılan boncuk sayısının çarpımı kaç olur?

A) 63

B) 95

C) 119

D) 140

7.  $a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayı olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ,  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.

Bir cep telefonu operatör şirketinin tarife ücreti ve bu tarifedeki haklar aşıldığı zaman yapılan ücretlendirmeye ait tablo aşağıda verilmiştir.

**Tablo:** Operatör Firmasına Ait Ücret Bilgileri

Tarife Ücreti (Aylık)	35 TL
İnternet Aşım Ücreti	$45 \cdot 10^{-2}$ TL/ $10^2$ MB
Konuşma Aşım Ücreti	$7 \cdot 10^{-1}$ TL/dk
SMS Aşım Ücreti	$7 \cdot 10^{-1}$ TL/SMS

Tabloda gösterilen tarifeyi kullanan ve paketini aştığından haberi olmayan Ezgi telefon görüşmesine, SMS yollamaya ve internete bağlanmaya devam etmiştir.

Ezgi tarifedeki hakları dışında 15 SMS yollayıp, 35 dakika da telefon görüşmesi yapıp  $0,745 \cdot 10^2$  TL fatura ödeginde göre interneti kaç MB aşmıştır?

A)  $2,5 \cdot 10^2$

B)  $5 \cdot 10^2$

C)  $7,5 \cdot 10^2$

D)  $10^3$

8. Ezgi, farklı uzunluklardaki kurşun kalem, tükenmez kalem ve boyalı kalemlerinden kurşun kalem ve boyalı kalemini 15 cm uzunluğundaki cetvel üzerine koyduğunda kalemlerin uzunlıklarının şekildeki gibi olduğu görmüştür.



Buna göre siyah renkli tükenmez kalemin boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)  $2\sqrt{10}$   
 B)  $3\sqrt{5}$   
 C)  $4\sqrt{3}$   
 D)  $5\sqrt{2}$

9. Bir torbada kırmızı, mavi ve turuncu olmak üzere renkleri dışında özdeş toplar vardır. Aşağıdaki tabloda bu toplardan bazlarının sayıları verilmiştir.

**Tablo:** Renkler ve Top Sayıları

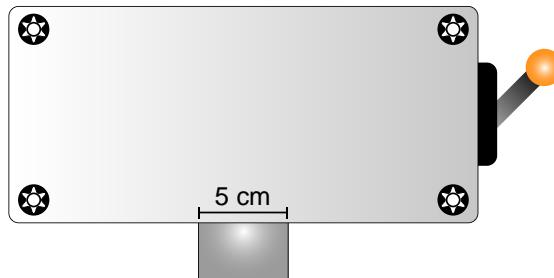
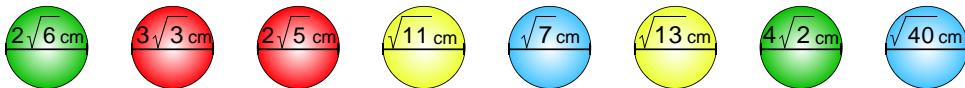
Renkler	Top Sayısı
Kırmızı	...
Mavi	13
Turuncu	...

Bu torbadan her renkten en az bir tane almak koşulu ile arka arkaya 9 top çıkarıldıkten sonra torbadan rastgele bir top çekilmesi durumunda tüm renkler eşit şansa sahip oluyor.

Buna göre torbadaki kırmızı topların sayısının alabileceği en küçük değerle en büyük değerin toplamı kaçtır?

A) 14      B) 18      C) 22      D) 26

10. Aşağıda çap uzunlukları santimetre cinsinden üzerlerinde yazan dört farklı renkte 8 top ve bir makine yer almaktadır.

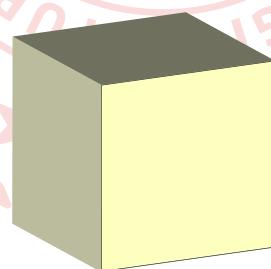


Bu makinenin içine atılan toplar karıştırılmakta ve yanındaki kol aşağı indirildiğinde çap uzunluğu en fazla 5 cm olan toplar sırayla alttan düşmektedir.

Buna göre yukarıda verilen tüm toplar makineye atılıp karıştırıldıktan sonra makinenin kolu aşağı indirildiğinde ilk düşen topun kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{8}$

11. Kerem, her bir yüzüne 1'den 6'ya kadar olan rakamları yazmak üzere kartondan küp şeklinde bir kutu yapmıştır. Ancak bu işlemi yaparken rakamlardan birini atlayarak bir rakamı iki defa yazmıştır.



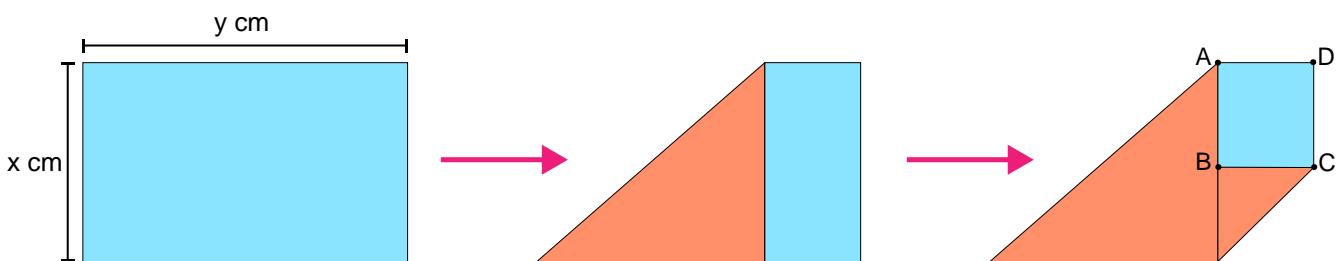
Küpün üzerinde yazan rakamlarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Havaya atılan küp yere düştüğünde üst yüze gelen rakamın asal olma olasılığı  $\frac{1}{3}$ 'tür.
- Havaya atılan küp yere düştüğünde üst yüze gelen rakamın tek olma olasılığı  $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre küpün üzerine yazılmayan rakam aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2      B) 3      C) 5      D) 6

12. Bir yüzü mavi, diğer yüzü turuncu olan ve kenar uzunlukları şekildeki gibi verilen dikdörtgen biçimindeki kağıt önce sol üst köşesi alt uzun kenarı ile çakışacak şekilde, daha sonra da sağ alt köşesi sol kısa kenarı ile çakışacak şekilde katlanıyor.

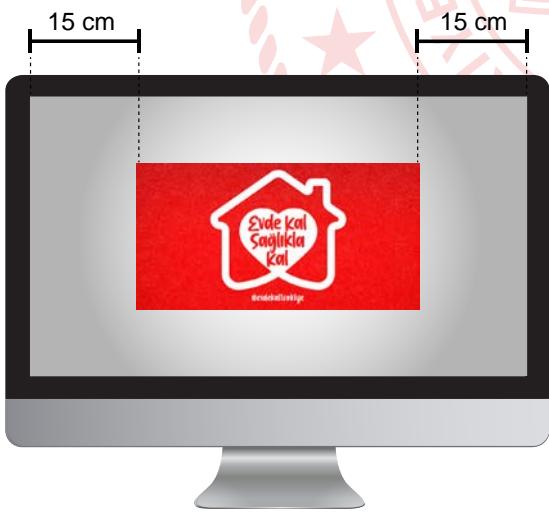


Katlama sonucunda görseldeki gibi bir ABCD dikdörtgeni elde ediliyor.

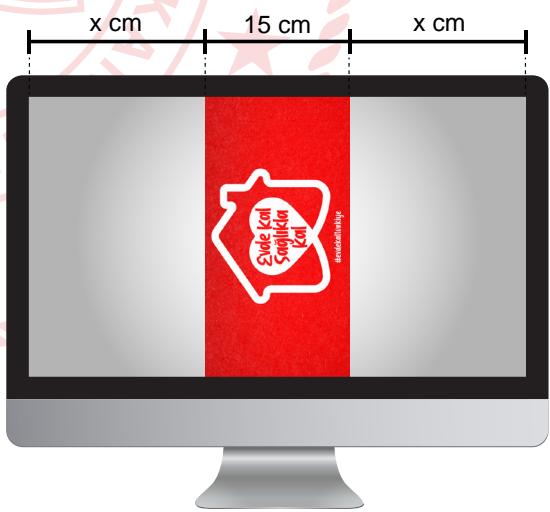
Buna göre ABCD dikdörtgenin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x^2 - 2xy + y^2$       B)  $2x^2 - 3xy + y^2$       C)  $3xy - 2x^2 - y^2$       D)  $x^2 + 2xy + y^2$

13. Şahin, COVID-19 salgınında farkındalık oluşturmak amacıyla bilgisayarında bir görsel hazırlamıştır.



Şekil - 1



Şekil - 2

Afiş Şekil-1'deki yatay konumda olduğunda monitör ekranında sağdan ve soldan 15 cm boşluk kalmaktadır. Şahin, görseli boyutları ile oynamadan dikey konuma gelecek şekilde döndürdüğünde uzunluklar Şekil - 2'deki gibi olmaktadır.

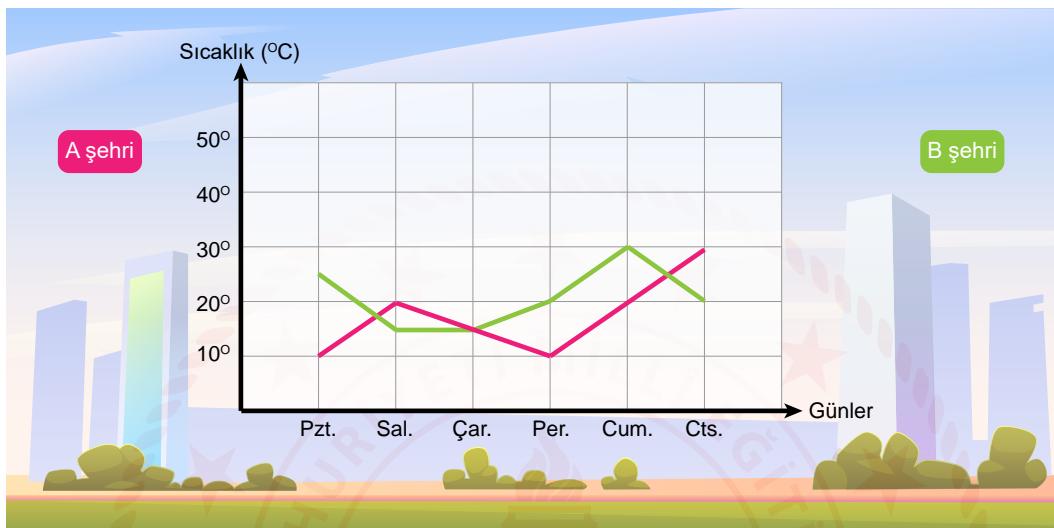
Buna göre monitör ekranının santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x^2 - 30x + 225$       B)  $60x + 900$       C)  $60x - 900$       D)  $4x^2 - 225$

## Fen Bilimleri Soruları

1. Bir bölgede rüzgârin oluşabilmesi için o bölgede basınç farklılıklarının meydana gelmesi gerekir. Böylece hava yatay olarak bir yerden başka bir yere hareket ederek rüzgârı oluşturur.

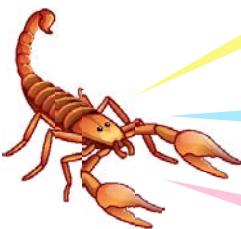
Aşağıdaki grafikte, A ve B şehirlerinde farklı günlerde aynı saatte ölçülen sıcaklık değerleri verilmiştir.



Sadece grafiğe göre A ve B şehirleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sadece iki gün hava A şehrinden B şehrine doğru yatay olarak hareket eder.
- B) Perşembe günü B şehrinde havada bulut gözlenir.
- C) İki şehir arasında hangi günlerde en şiddetli rüzgâr olduğu belli değildir.
- D) A şehrinde, dört gün alçalıcı hava hareketi görülür.

2. Bir akrebin doğal ortamında gözlemlenmesi ile elde edilen araştırma sonuçları aşağıdaki gibidir.



Akreplerin karınlarında çok sayıda nefes deliği bulunur. Bu nefes deliklerinden sadece biri bile açık olsa yine de hiç zorlanmadan nefes almaya devam ederler.

Vücutunu saran güçlü kabuğu akrebi sadece düşmanlarından değil çevreye yayılan güçlü radyasyondan bile korur.

Ayaklarında bulunan alıcı moleküller sayesinde her türlü hareketi, titreşimi ve sesi algılayabilirler. Böylece çevrelerindeki olaylara karşı önlem alabilirler.

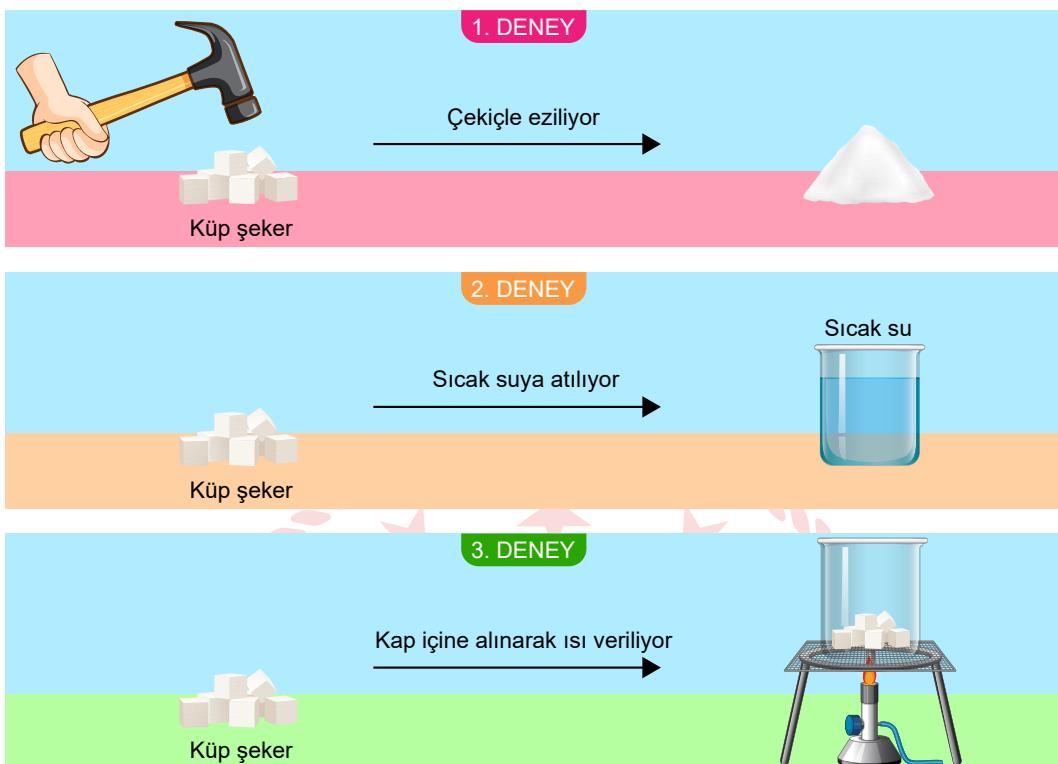
**Araştırma sonuçları ile ilgili,**

- I. Elde edilen sonuçlar akrebin yaşadığı ortamda yaşama ve üreme şansını artırıyorsa bu durum adaptasyona örnek olarak verilebilir.
- II. Yüksek sıcaklığın bulunduğu ortamda bekletilen akrep olumsuz çevresel koşullara dayanıklı olduğundan nükleotid diziliminde bir değişiklik olmaz.
- III. Akrepler ayaklarında bulunan alıcı moleküller avcılara karşı kendini savunma imkanı sağlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II.      B) I ve III.      C) II ve III.      D) I, II ve III.

3. Mustafa, maddelerde meydana gelen değişimlerin neler olabileceğini gözlelemek için aşağıdaki deneyleri yapıyor.



Deneylerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Şekerin çekiçle ezilmesi ile şekerin tanecikleri arasındaki bağlar koparak birbirine yaklaşır.
- B) Deneylerden birinde meydana gelen fiziksel değişim sonucunda şeker gözle görülemez hale gelir.
- C) Şekerin kap içine atılıp ısı verilmesi ile yaprakların sararması aynı değişim türüne örnektir.
- D) Sadece bir deneyde maddenin iç yapısı değiştiğinden yeni madde oluşur.

4. Ahmet, arkadaşı Fatih ile konuşurken Karadeniz Bölgesi'nde yaşadığı ve bu bölgenin her mevsim yağışlı olduğunu söylemektedir. Fatih ise Şanlıurfa'da yaşamadığını ve yazın gelmesiyle son beş gündür havanın daha sıcak olduğunu söylemektedir. Hatta dün sıcaklığın  $50^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar çıktığini belirtmektedir.

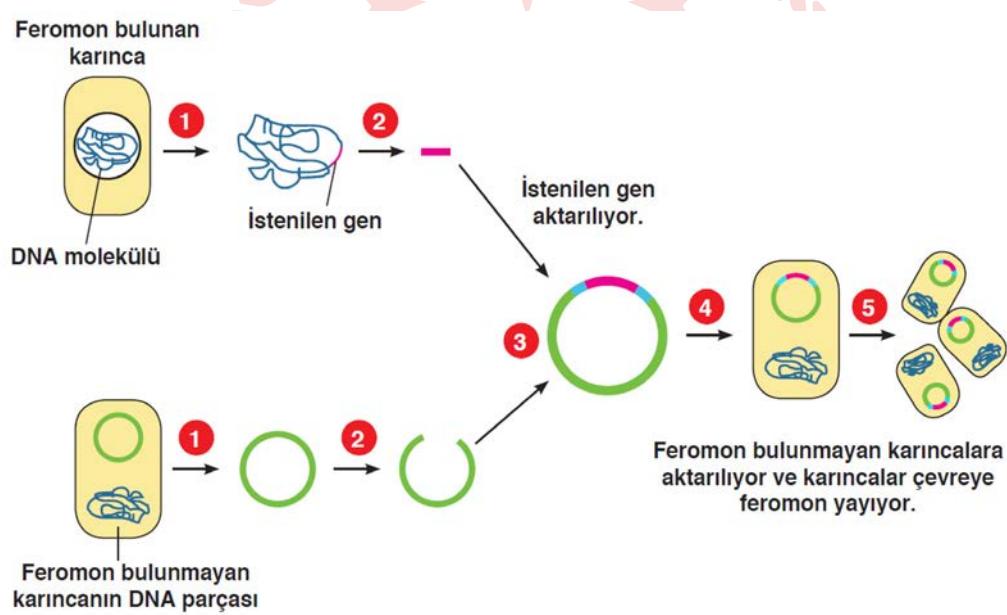
Ahmet ve Fatih'in konuşmalarına bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ahmet bulunduğu bölgenin ikliminden bahsetmektedir.
- B) Fatih Şanlıurfa'nın hava olaylarından bahsetmektedir.
- C) Fatih'in belirttiği durumu klimatologlar incelemektedir.
- D) Ahmet'in gözlemleri uzun zaman diliminde yapılan gözlemler sonucunda ortaya çıkmıştır.

5. Bazı canlılar haberleşmek için feromon adı verilen bir madde üretir. Ayrıca feromonlar; iz bırakma, düşmandan koruma, bir yerde toplanma ve üreme amaçları için karınca canlılar tarafından çevreye bırakılır.



Bilim insanları çevresine feromon yayan bir karıncanın DNA yapısını inceleyerek bu feromonun hangi gen tarafından kontrol edildiğini tespit etmiştir. Daha sonra bu geni, feromon üretme özelliği olmayan başka bir karınca türüne aşağıdaki gibi aktarmıştır.



**Verilenlere göre,**

- İstenilen özelliğe sahip genin çevresine feromon yayma özelliği olmayan karıncalara aktarılması sonucunda bu karıncalar yeni özellik kazanır.
- Çevresine feromon yaymayan karıncalara aktarılan genin sonraki nesillere aktarıldığı görülsürse bu özelliğin kalıtsal olduğu sonucuna ulaşılır.
- Farklı özelliklere sahip karıncaların gen yapısının değişmesi karıncalar arasında varyasyona neden olur.

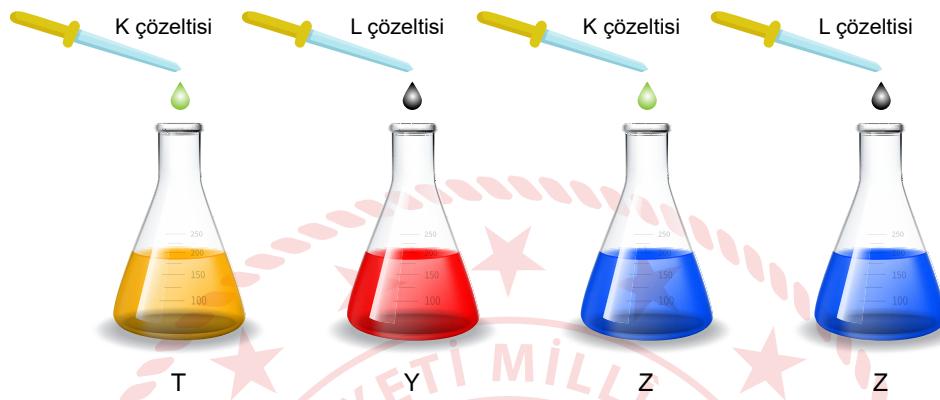
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II.      B) I ve III.      C) II ve III.      D) I, II ve III.

6. Belirteçler, bir maddenin asit ve baz olduğunu karar vermek için kullanılır. Kırmızı lahana, ortanca bitkisi gibi bitkiler doğada bulunan belirteçlere örnektir.

- Kırmızı lahana suyunun normalde rengi mordur. Kırmızı lahana suyu bazik çözeltide yeşil, asidik çözeltide kırmızı renk alır.
- Ortanca bitkisi bazik toprakta pembe, asidik ortamda mavi renkli çiçek açar.

Ertuğrul, doğal belirteçlerden K ve L çözeltileri hazırlıyor. Aşağıdaki kaplarda bulunan T sıvısının üzerine K çözeltisi, Y sıvısına L çözeltisi, Z sıvısına ise K ve L çözeltilerini ayrı ayrı damlatıyor.



Ertuğrul'un yaptığı bu etkinlik ile ilgili olarak,

- I. Ertuğrul, L çözeltisini kırmızı lahanayı kullanarak hazırlamıştır.
- II. Z sıvısına K çözeltisi eklendiğinde, Z sıvısının rengi pembeye döner.
- III. Damlatma işlemi sonunda Y sıvısının rengi kırmızıya dönmüş ise Y sıvısı güçlü bir bazdır.

yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.  
B) I ve II.  
C) II ve III.  
D) I ve III.

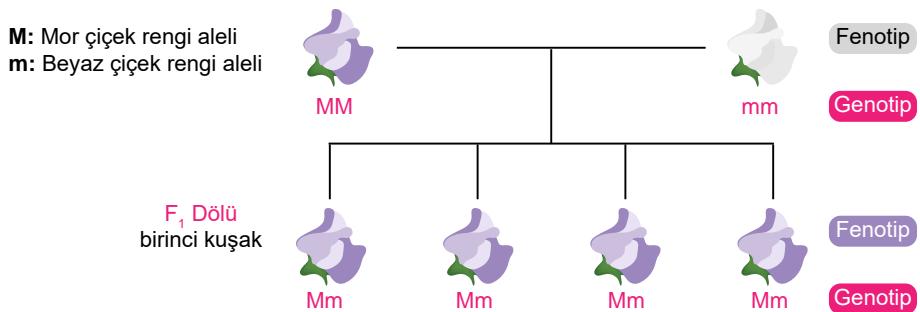
7. Ezgi Öğretmen'in "Mutasyon, genlerde veya kromozomlarda meydana gelen kalıcı değişimlerdir." tanımından sonra öğrencisi Ayşe kendisine şöyle bir soru yönelmiştir:

"Öğretmenim biz dört kardeş, annemin gözlerinden biri mavi iken diğeri yeşil renkli. Ama kardeşlerimde ve bende böyle bir durum yok. Bu durumun sebebi ne olabilir?"

**Ezgi Öğretmen'in vereceği cevaplardan hangisi bu durumu açıklar niteliktedir?**

A) Mutasyonlar vücut hücrelerinde gerçekleşirse sadece o kişiyi etkiler, kalıtsal olmaz.  
B) Annende meydana gelen mutasyon üreme hücrelerinde meydana gelmiştir.  
C) Annende meydana gelen mutasyon sonradan gerçekleşmiştir.  
D) Annende gerçekleşen mutasyon genlerinde gerçekleşmemiştir.

8. Bezelyelerde mor çiçek rengi aleli baskın, beyaz çiçek rengi aleli çekinkiktir.



Yukarıda mor renkli çiçek tohumu ile beyaz renkli çiçek tohumunun çaprazlanması sırasında oluşan 1. kuşak sonuçları verilmiştir.

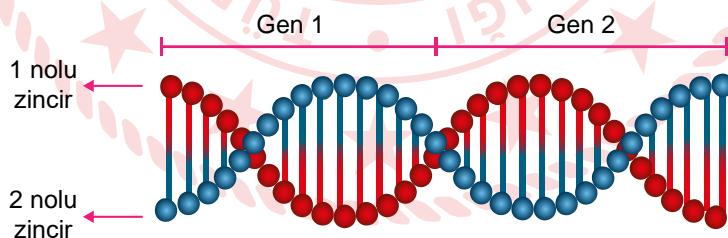
Buna göre 1. kuşak bireylerinin kendi içinde çaprazlanması sonucu oluşacak döller için,

- I. Oluşan tüm bezelye çiçekleri mor renklidir.
- II. Oluşan bezelye çiçeklerinin %25' olasılıkta beyaz renklidir.
- III. Oluşan döllerin %50 olasılıkla melezdir.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

A) Yalnız II.  
B) I ve II.  
C) II ve III.  
D) I ve III.

9. Bir DNA molekülü ile üzerinde yer alan ve birbirinden bağımsız olarak çalışan iki gen bölgesel olarak gösterilmiştir.



Bu DNA molekülü ile ilgili,

- I. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında Gen 1 bölgesinin 2 numaralı zinciri üzerinde meydana gelen bir mutasyon Gen 2 bölgesinin aynı zincirini etkiler.
- II. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında 1 ve 2 numaralı zincirler oluşacak yeni DNA'nın orijinal zincirleri olacaktır.
- III. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında Gen 2 bölgesinin 2 numaralı zincirinde oluşacak anormallik tek taraflı olusacağı için düzeltilebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II.  
B) I ve III.  
C) II ve III.  
D) I, II ve III.

**10.** Canlıların özelliklerine ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

- I. Dört boynuzlu keçilerin olması
- II. 18°C sıcaklığında doğan sirke sineklerinin kıvrık kanatlı, 34°C sıcaklığında doğan sivrisineklerin ise düz kanatlı olması

Bu verilen örneklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. örnek canlılarda meydana gelen kalitsal değişimlerdir.
- B) II. örnek canlıların genlerin işleyişinde meydana gelen bir değişimdir.
- C) II. örnekte canlinin gen yapisi ve gen isleyisi degisir.
- D) I. örnek canlinin ureme hücresinde meydana gelirse yavru canliya da aktarilir.

11. Periyodik sistemde elementler artan atom numaralarına göre sıralanmıştır. Aynı grupta bulunan elementler benzer kimyasal özelliklere sahiptirler.

Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementler gösterilmiştir.

Buna göre periyodik sitemde yerleri belirtilen elementler ile ilgili olarak,

- I. He ve Ar soygazlar grubunda yer alır.
- II. Na, bir metal olduğu için H de bir metaldir.
- III. C yarı metallere örnektir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

12. Çin'in Vuhan kentinde ortaya çıkan ve Covid-19 adı verilen hastalığa yol açan koronavirüs, Antarktika hariç tüm kıtalara yayıldı.

Hızla yayılan koronavirüs salgınıını önlemek için tüm Dünya aşısı ve ilaçın bulunması için çalışmalar yapmaktadır.

**Bu çalışmalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Aşı ve ilaçın bulunması için yapılan çalışmalar biyoteknolojik uygulamalardır.
- B) İlacın yapımı genetik mühendisliğinin alanıdır.
- C) Aşının bulunması kimya mühendislerinin ilgi alanıdır.
- D) Aşının ve ilaçın bulunması sadece eczacıların uygulama alanıdır.

13. Elif, evde ekmek yapacaktır. Ekmek yapmak için bir bardakta su, maya ve şekeri karıştırmıştır. Daha sonra hamuru yoğuracağı kaba unu ekleyip maya ile yaptığı karışımı üzerine katıp hamuru yoğurmuştur. Hamuru mayalanması için bir saat mutfakta beklettiğinden sonra ekmek şeklini verip fırında pişirmiştir.

**Elif'in yaptığı işlemler göz önünde bulundurulduğunda,**

- I. Hamura ekmek şeklini vermek fiziksel değişimdir.
- II. Hamurun mayalanması kimyasal bir değişimdir.
- III. Hamurun pişmesi maddenin iç yapısını değiştirmediği için fiziksel bir değişimdir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

14. Katı cisimlerde basınç konusunu işlerken aşağıdaki ayakkabıları gösteren öğretmen öğrencilere bu ayakkabılardan hangisi giyildiğinde çamurlu yüzeyde daha fazla batarız diye sorarak nedenini de açıklamalarını istemiştir.



İnce topuklu ayakkabı



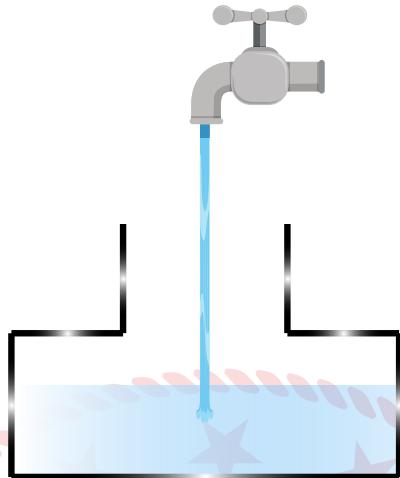
Spor ayakkabı

**Öğretmenin sorduğu soruya verilen aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Topuklu ayakkabı daha çok batar çünkü yüzey alanı daha küçüktür.
- B) Spor ayakkabı daha çok batar çünkü temas ettiği yüzey alanı daha fazladır.
- C) Topuklu ayakkabı daha çok batar çünkü yüzey alanı daha büyütür.
- D) Spor ayakkabı daha çok batar çünkü yüzey alanı daha küçüktür.

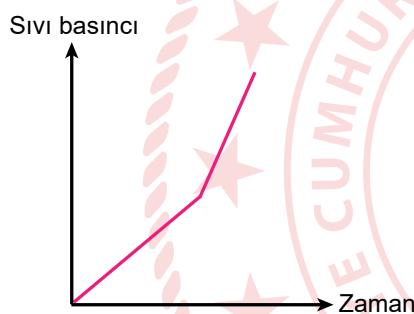
15. Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır.

İçinde belirli bir miktar sıvı bulunan kaba, akış hızı sabit bir musluktan aynı yoğunlukta sıvı doldurulmaktadır.

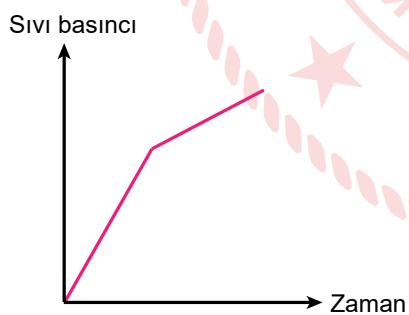


Musluğun açıldığı andan kabın tamamen dolduğu sürece kabın tabanında oluşan sıvı basıncına ait basınç - zaman grafiği nasıl olmalıdır?

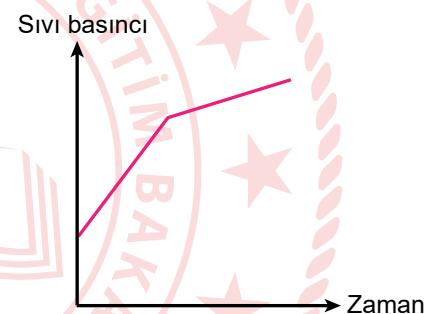
A)



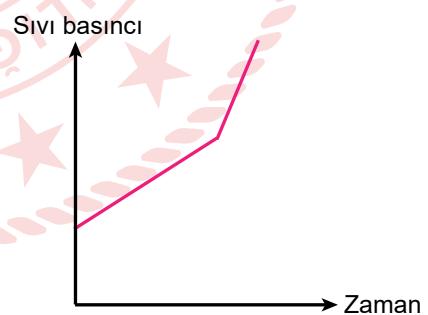
C)



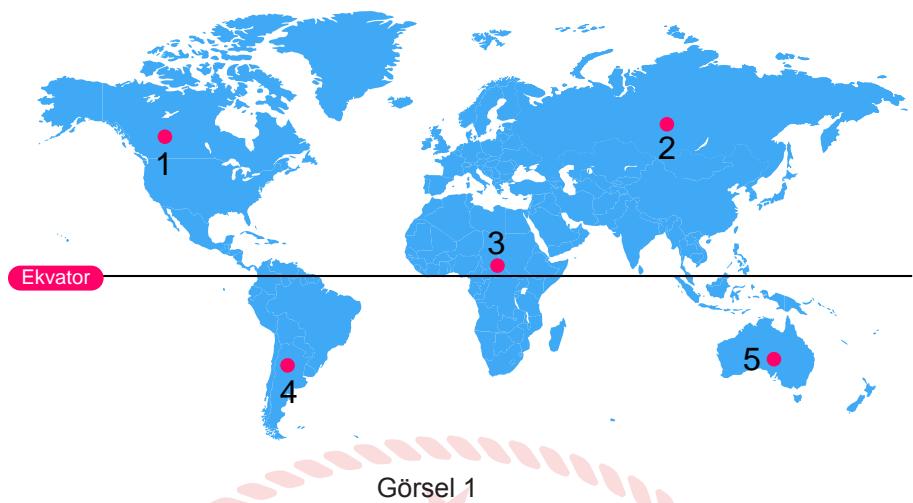
B)



D)



16. Bazı ülkelerin Dünya üzerindeki konumları Görsel 1'de verilmiştir.



Kuzey yarımkürede gündüz süresinin gece süresinden uzun olmaya başladığı tarihte hangi ülkelerde sonbahar mevsimi yaşanır?

A) 1 ve 2.  
B) 2 ve 3.  
C) 3 ve 4.  
D) 4 ve 5.

17. Verilen periyodik tabloda bazı elementler mavi ve turuncu renk ile gösterilmiştir.

Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Mavi	Turuncu	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Glenn Seaborg'un bulduğu kısmı gösterilmemiştir.  
B) Turuncu ile gösterilen elementlerin tamamı metaldir.  
C) Soy gazlar maviyi boyanmıştır.  
D) Mavi ile gösterilmiş grupta bir tane farklı sınıfa ait element bulunur.

18. Esra Öğretmen, öğrencilerine mevsimlerin oluşumu ile ilgili bazı sorular sormuştur. Öğrencilerin verdiği cevaplar şu şekildedir.

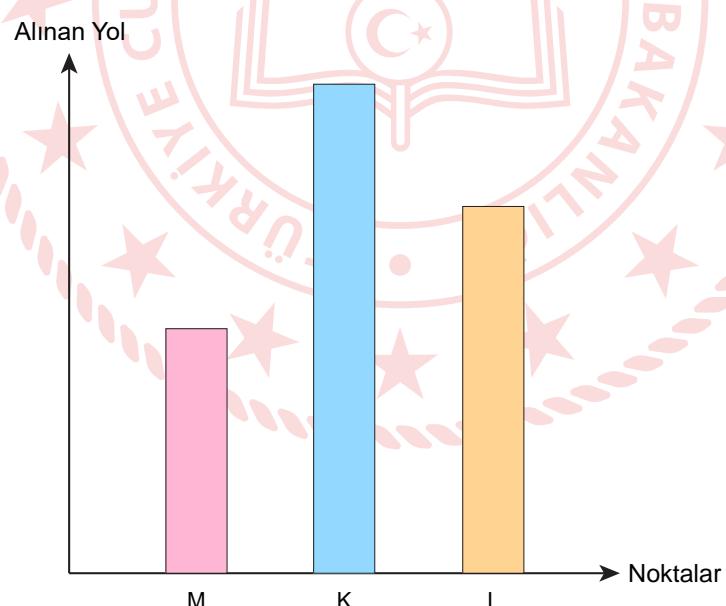
- Elif: Mevsimlerin oluşma sebebi sadece Dünya'nın Güneş etrafında dönmesidir.
- Kübra: Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın Güneş'e karşı eksen eğikliği etkilidir.
- Ali: Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın Güneş'e uzaklıği etkilidir.

Doğu cevap veren öğrenciler +5 puan almıştır, yanlış verilen cevaplar ise değerlendirmemiştir.

**Öğrencilerin mevsimlerin oluşumu ile ilgili vermiş oldukları bilgilerin puanlandırılması hangisi gibi olmalıdır?**

	<u>Elif</u>	<u>Kübra</u>	<u>Ali</u>
A)	5	5	5
B)	-	5	-
C)	-	-	5
D)	5	5	-

19. Ali, su dolu bir kovanın üç farklı noktasından aynı anda delikler açıyor. Bu deliklerden fışkıran suların aldığı yollar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



**Verilen bilgiye göre bu noktalara etki eden sıvı basınçlarının karşılaşılması hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

A)  $K > L > M$       B)  $M > K > L$       C)  $L > M > K$       D)  $K > M > L$

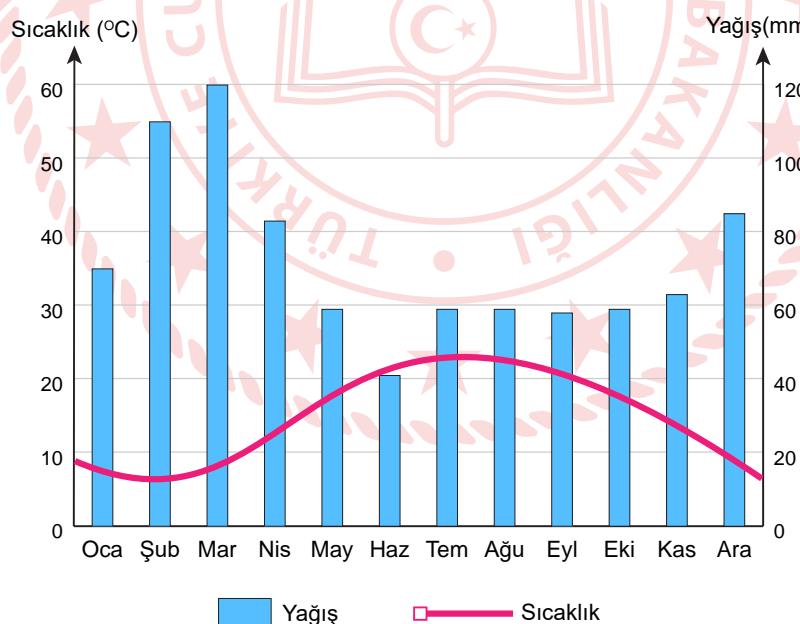
20. Kübra Öğretmen; metal, yarı metal ve ametalleri temsil eden sarı, mavi ve turuncu renkte üç kartonu tahtaya asıyor. Kartonlar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Turuncu kartonda yer alan elementler elektrik akımını iletirler.
- Mavi kartonda yer alan elementler tel ve levha haline getirilemezler.
- Sarı kartonda yer alan elementler parlak veya mat olabilir.

Bu bilgiler göre H, Al, Na, Si, F, N, B, Mg elementleri hangi kartonlara yerleştirilmelidir?

	Turuncu	Mavi	Sarı
A)	Al, Na, Mg	B, F, Si	H, N
B)	Al, Mg	B, F, Na	H, N, Si
C)	Al, B, F	Na, N	H, Mg, Si
D)	Al, Na, Mg	H, F, N	B, Si

21. Aşağıda Türkiye'deki herhangi bir ilin yıllık sıcaklık ve yağış miktarını gösteren grafik verilmiştir.



Bu grafik incelendiğinde verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) Haziran ayı yılın en az yağış alan ayıdır.
- B) Ortalama 120 mm yağış ile yılın en fazla yağışı Mart ayında yağmaktadır.
- C) Temmuz - Ağustos ayları yılın en sıcak aylarıdır.
- D) Şehrin yıllık sıcaklık ortalaması 20 °C' nin üzerindedir.

22. Aşağıda DNA ve genetik kod ile ilgili bazı bilgiler ve bu bilgilerin doğru ya da yanlış olma durumuna göre boyanacak bir tablo verilmiştir. İlgili numaradaki kutu, bilgi doğru ise kırmızıya, yanlış ise maviye boyanacaktır.

Bilgiler:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1. DNA çift zincirli ve sarmal bir yapıya sahiptir.
2. DNA'da dört çeşit nükleotid bulunmaktadır.
3. Canlıların birbirlerinden farklı olmasının sebebi nükleotid çeşitlerinin farklı olmasıdır.
4. DNA'daki fosfat sayısı, nükleotid sayısının yarısı kadardır.
5. DNA üzerindeki görev birimlerine gen denir.
6. Kromozom sayısı fazla olan canlı daha gelişmiş canlıdır.
7. DNA kendini eşlerken sitoplazmadaki nükleotid miktarı artar.
8. Kromozom sayısı farklı canlı türlerinde farklı sayıda olabilir.
9. Farklı türlerin DNA dizilimleri aynı olabilir.

Verilen bilgiler doğrultusunda tablonun boyanmış halinin son görünümü nasıl olur?

A)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

B)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

C)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

**23.** Nem, sıcaklık ve beslenme gibi çevre etkisiyle oluşan gen işleyişindeki değişikliklere modifikasyon denir. Modifikasyonlar, canlıının dış görünüşünü etkileyen ve kalıtsal olmayan değişikliklerdir.

- I. Yaz aylarında uzun süre Güneş altında kalan birinin bronzlaşması
- II. Sirke sineklerinin 16 °C'de düz kanatlı 25 °C'de ise kıvrık kanatlı olması
- III. Arı larvalarının arı sütü ile beslenmesi sonucu kraliçe arılar oluşması, polen ile beslenmesi sonucu işçi arıların oluşması

**Verilen örneklerde modifikasyona sebep olan etkenler aşağıdakilerin seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Besin	Işık	Sıcaklık
B)	Işık	Besin	Sıcaklık
C)	Işık	Sıcaklık	Besin
D)	Sıcaklık	Işık	Besin

**24.**



Yukarıdaki fotoğrafta verilen tırpana balığının diğer ismi de "rina"dır. Sığ yerlerde ve kuma gömülü olarak yaşarlar. Rinalar yumurtayarak çoğalarlar ve uzun kuyruklarında elektrik üreten yapılar bulunmaktadır. Bu özellikle onları düşmanlarına karşı savunmayı sağlar. Ayrıca yapılan araştırmalar sonucunda kuyruklarında ürettikleri bu elektriği, üreme döneminde karşı cinsin ilgisini çekmek için kullandıkları anlaşılmıştır. Rinaların üretmiş oldukları elektrik kendilerine zarar vermez. Çünkü akımın geçtiği yapılar yalıtkan hücreler ile kaplıdır.

**Rinalar ile ilgili verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdaki yargılardan hangisi söyledenemez?**

- A) Uzun kuyruklarında elektrik üretmeleri avcılarından korunma amaçlı bir adaptasyondur.
- B) Kuyruklarında ürettikleri elektrik aynı zamanda üreme şansını artıran bir adaptasyondur.
- C) Sığ sularda ve kuma gömülü olarak yaşaması yaşama şanslarını artıran bir modifikasyondur.
- D) Vücutlarında bulunan yalıtkan hücreler sayesinde ürettikleri elektriğin kendilerine zarar vermemesi kalıtsal olan bir adaptasyondur.

25. Fen Bilimleri dersinde canlandırma tekniği ile ders işleyen Emre Öğretmen, 4 farklı kâğıda periyodik sistemin gelişmesine katkı sağlayan insanların isimleri yazmıştır.



Damla üstte bulunan kâğıtlardan bir tanesini seçerek kâğıtta yazan bilim insanının isimi söylemeden neler yaptığıni anlatmaya başlamıştır.

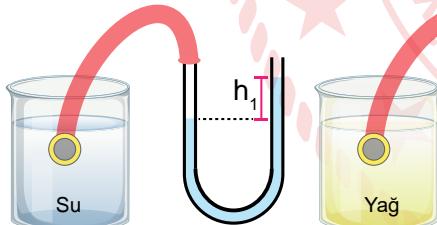
- Elementleri kütle numaralarına göre sıraladığını,
- Periyodik sistemde boşluklar bırakarak daha bulunmamış elementleri tahmin ettiğini söylemiştir.

**Buna göre Damla'nın seçmiş olduğu kartta hangi bilim insanının ismi yazmaktadır?**

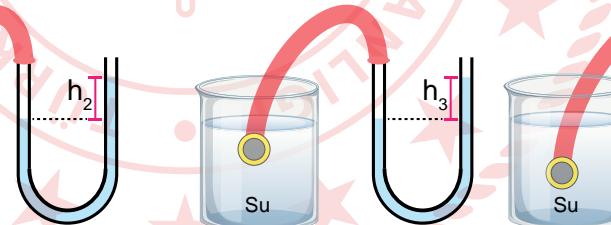
A) Lothar Meyer      B) Dimitri İvanovic Mendeleyev      C) Johann Döbereiner      D) Henry Moseley

26. Sıvı basıncı, sıvinin yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır ve suyun yoğunluğunun yağın yoğunluğundan büyük olduğu bilinmektedir.

Sıvı basıncıyla ilgili aşağıdaki deney yapılmaktadır.



Şekil - 1



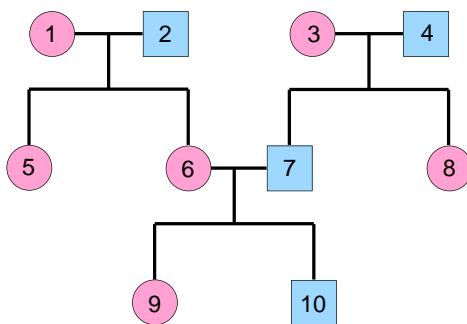
Şekil - 2

- 1. Deney:** Şekil-1' de birinin içinde su diğerinin içinde yağ bulunan özdeş kaplar verilmiştir. Huniler bu kaplar içerisinde aynı derinliklere daldırılmış ve U borusundaki sıvı yükseklikleri ölçülmüştür.
- 2. Deney:** Şekil-2' de özdeş kaplara eşit miktarlarda doldurulan suların içine huniler farklı derinliklere batırılmış ve U borusundaki sıvı yükseklikleri ölçülmüştür.

**Buna göre  $h$  yükseklikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

<u>Şekil - 1</u>	<u>Şekil - 2</u>
A) $h_1 > h_2$	$h_3 = h_4$
B) $h_2 > h_1$	$h_4 > h_3$
C) $h_1 > h_2$	$h_4 > h_3$
D) $h_1 = h_2$	$h_4 > h_3$

27.



Yukarıdaki soyağacında dişi bireyleri, erkek bireyleri temsil etmektedir.

- I. 4 ile 10 numara arasında akrabalık ilişkisi bulunmamaktadır.
- II. 10 numaralı birey çekinik gen ile taşınan bir özelliği gösteriyorsa bu özelliğin genini 2 numara taşıyor olabilir.
- III. 8 numaralı birey çekinik genin özelliği gösteriyor ise 3 ve 4 numaralı bireylerden sadece biri çekinik geni taşımaktadır.

Buna göre bu soyağacı ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) Yalnız II.

## T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Tanzimat Fermanı (1839) ile din, dil, ırk farkı gözetmeksizin bütün Osmanlı vatandaşlarının kanunlar önünde eşit olduğunu; can ve mal güvenliği ile namus dokunuulmazlığının devlet güvencesinde olduğu vurgulandı. Mahkeme kararı olmadan kimsenin cezalandırılmayacağı belirtildirken askerlik erkekler için zorunlu hale getirildi.

**Tanzimat Fermanına bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Hukuki alanda tüm vatandaşlara eşitlik getirmiştir.
- B) Halkın can ve mal güvenliği güvence altına alınmıştır.
- C) Azınlıklara önemli ayrıcalıklar verilmiştir.
- D) Keyfi cezalandırmaların önüne geçilmiştir.

2. Aşağıdaki haritada 20. yüzyıl başlarında Osmanlı Devleti ve Avrupa Devletlerinin sınırları gösterilmiştir.



**Verilen haritaya bakıldığına,**

- I. Osmanlı Devleti'nin Avrupa'da toprağının kalmadığı,
- II. Balkanlarda devam etmekte olan mücadelelerin bulunduğu,
- III. Sırbistan ve Yunanistan'ın bağımsızlık kazandığı,

**yorumlarından hangileri yapılabilir?**

- A) Yalnız II.
- B) Yalnız III.
- C) I ve III.
- D) I, II ve III.

3. Mustafa Kemal İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin üyelerinden tepki göreceğini bildiği halde İttihatçıların kongrelerinde ordunun siyasetten ayrı tutulması gerektiğini söylemiştir.

**Bu durum Mustafa Kemal'in hangi kişisel özelliğe sahip olduğunu göstermektedir?**

- A) Açık sözlülük
- B) Eğitimcilik
- C) Çok yönlülük
- D) Alçak gönüllülük

4.

.....? .....

Atatürk'ün büyük başarılar kazanmasında, Türk ve dünya siyasi tarihine geçmesinde onun kişisel özellikleri büyük bir etken olmuştur. O, Türk milletinin yok edilme çabalarına karşı çıkan büyük bir liderdi. Aynı zamanda Atatürk, Türk milletinin kurtarıcısı ve yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu olma özelliklerini kendisinde taşıyan, tarihin yetiştirdiği en büyük asker ve devlet adamlarından biridir. Onun bu başarılarının temelinde üstün ve çok yönlü kişiliği ile güçlü irade-i bulunumaktadır. Atatürk, görüşlerindeki sağlamlık, tutarlılık, gerçekçilik, milletlerarası ilişkilerde güvenirlik, kararlılık, barış ve insani değerleri ile evrensel bir liderdir. O, ülkesini işgal eden güçleri yenerek millî, tam bağımsız bir Türk devleti kurdu, kurduğu bu devleti çağdaş uygarlık düzeyi üzerine çıkartma mücadelesi başlatan ve bunu başaran bir önderdir. Onun başarısında inanç, akıl, bilgi, cesaret, gerçekçilik gibi insana özgü yüksek değerler vardır. Atatürk'ün kişiliğinin, özelliklerinin ve başarılarının bilinmesi, bizlerin günümüzde ve gelecekte başarılı olabilmesi için büyük önem taşır.



**Metne verilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mustafa Kemal'in Eğitim Hayatı
- B) Mustafa Kemal'in Askerlik Hayatı
- C) Mustafa Kemal'in Kişisel Özellikleri
- D) Mustafa Kemal'in Evrensel Kişiliği

5. On dokuzuncu yüzyılda, sanayileşmenin hızlanması ile gelişen ülkelerin hammadde ve pazar ihtiyaçları da büyük oranda arttı. Avrupalı devletler bu ihtiyaçlarını karşılayabilmek amacıyla sömürgecilik hareketine hız verdiler. Yaşanan bu gelişmeler büyük devletler arasındaki ekonomik, siyasi ve askeri rekabeti tırmadırdı.

**Yukarıda verilen durumda Birinci Dünya Savaşının hangi sebebinden bahsedilmemiştir?**

- A) Sömürgecilik
- B) Milliyetçilik
- C) Hammadde ve pazar arayışı
- D) Devletler arası rekabet

6. Aşağıdaki haritada Birinci Dünya Savaşı başındaki bloklar gösterilmiştir.



**Aşağıdakilerden hangisi verilen haritaya bakılarak yapılacak çıkarımlardan biri değildir?**

- A) İtfafl Devletleri savaşı kazanmaya yakın taraftır.
- B) Osmanlı Devleti henüz herhangi bir tarafta değildir.
- C) İtalya ve Almanya aynı blokta yer almıştır.
- D) İttifak Devletleri arasında kara bağlantısı bulunmaktadır.

7. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bazı maddeleri aşağıda verilmiştir:

- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit eden herhangi bir durum hâlinde istedikleri bölgeleri işgal edebileceklerdir.
- Doğudaki altı ilde karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu bölgeleri de işgal edebileceklerdir.
- Bütün haberleşme istasyonları (telsiz, telgraf vb.) İtilaf Devletleri'nce denetim altına alınacaktır.

**Verilen maddelere bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

A) Ülkenin bütün stratejik bölgeleri işgal edilmeye açık hâle getirilmiştir.  
B) Doğu Anadolu'da "Vilayat-ı Sitte" denilen altı ilin Ermeni Devleti'nin egemenliğine geçmesi planlanmıştır.  
C) Geniş kapsamlı bir işgalin ilk belirtileri ortaya çıkmıştır.  
D) Ekonomi denetim altına alınmaya çalışılmıştır.



8. Havza Genelgesi (28 Mayıs 1919) halk arasında büyük heyecan yarattı. İtilaf Devletleri temsilciliklerine gönderilen telgraflarla ülkenin işgali protesto edildi. Düzenlenen mitinglere binlerce insan katıldı. Özellikle İstanbul'daki mitinglerin coşkusu İtilaf Devletleri'ni kızdırdı. İngilizler tutuklu bulunan altmış yedi Türk devlet adamını Malta'ya sürdüler ve Mustafa Kemal'in geri çağırılmasını istediler. İstanbul Hükümeti, Mustafa Kemal'i geri çağrırdı ancak o, bu istege uymadı.

**Havza Genelgesi ile Mustafa Kemal aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?**

A) Bağımsız bir devlet kurmayı  
B) Ulusal egemenliğe geçiş yapmayı  
C) Milli bir direniş başlatmayı  
D) İtilaf Devletlerine yardım etmeyi

## Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. “O, geceyi, gündüzü, Güneş’i ve Ay’ı yaratandır. Her biri bir yöründede yüzmektedirler.”  
(Enbiya suresi, 33. ayet)

“Seni yaratan, şekillendirip ölçüülü yapan, dileği bir biçimde seni oluşturan Allah’tır.”  
(Yûnus suresi, 6. ayet)

“Biz gökten belli bir ölçüde su indirdik de (faydalananınız için) onu yeryüzünde tuttuk.”  
(Mü’minûn suresi, 18. ayet)

**Bu ayetlerde anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah’ın insanı bir amaç için yarattığı
- B) Allah’ın yaratmasında belli bir ölçü ve düzen olduğu.
- C) Yaratılan her şeyin insanlığın hizmetine sunulduğu.
- D) Kâinatta var olan her şeyin bir yaratıcı tarafından inşa edildiği.

2. İslam dini, insanın ruh ve beden sağlığının korunmasına büyük önem verir. Bedenimiz ve sağlığımız, Allah’ın bize verdiği değer biçilemez bir emanettir. Bunun için İslam’da, insanın kendini hastalıklardan koruması dînî bir görev sayılmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi metindeki bilgi doğrultusunda yaşıntısını düzenleyen bir kişinin tutum ve davranışını olamaz?**

- A) Tedavi olmayı reddederek hastalığın kendiğiliğinden geçmesini beklemek.
- B) Kişisel bakım ve hijyene dikkat etmek.
- C) Doktorun verdiği talimatlar doğrultusunda hareket etmek.
- D) Hastalığı insanlara bulaştırmamak için sosyal mesafeyi korumak.

3. Hz. Peygamber ile bir sahabeye arasında geçen konuşmada sahabenin, “Ey Allah’ın Resulü! Devemi bağlayıp da mı Allah'a tevekkül edeydim yoksa bağlamadan mı tevekkül edeyim?” sorusu üzerine Hz. Peygamber şöyle buyurur: “Önce onu bağla, sonra Allah'a tevekkül et!”

**Bu hadise göre aşağıdakilerden hangisi tevekküle örnek olarak verilebilir?**

- A) Hava soğuk iken giyimine dikkat etmeden Allah'a hasta olmamak için duada bulunmak.
- B) Çalışıp emek vermeden Allah'tan başarı, rızık dilemek.
- C) Hastalıkların yaygın ve bulaşıcı olduğu bir yerde tedbir almadan Allah'tan şifa dilemek.
- D) Dersine günlük olarak çalışıp başarı için duada bulunmak.

**4. Aşağıdakilerden hangisi Ayete'l Kürsi'de Allah ile ilgili olarak geçen konulardan biri değildir?**

- A) Canlı ve diri olduğu.
- B) Göklerdeki ve yerdeki bütün evrene hükmettiği.
- C) Her canlı için bir ömür tayin ettiği.
- D) Kendisinden başka ilah bulunmadığı.

**5. Hz. Peygamber, Ebu Huzame isminde bir sahabenin, "Biz hastalıklardan korunuyoruz, dua ediyoruz ve tedavi oluyoruz. Bunlar kaderi değiştirir mi?" sorusuna, "Korunma, dua ve tedavi de kaderdir." diye cevap verdi.**

**Bu diyalogdan çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dua tek başına bir korunma yöntemidir.
- B) Musibetlere karşı önlem almak kadere karşı gelmektrir.
- C) Önce tedbir alınmalı sonra dua ve tevekkül edilmelidir.
- D) Kadere razı olmak gereklidir.

**6. Dinen zengin olan bir Müslüman'ın, ibadet niyetiyle her yıl malının ve parasının belli bir miktarı yoksul Müslümanlar başta olmak üzere Kur'ân-ı Kerim'de belirlenen yerlere verilmesi demektir.**

**Parçada tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sadaka
- B) Zekât
- C) Kurban
- D) Oruç

**7. Aşağıdakilerden hangisi zekât ve sadaka ibadetlerinin toplumsal yönlerinden biri değildir?**

- A) İnsanlar arasında sevgi bağını güçlendirir.
- B) Yardımlaşma ve dayanışmayı arttırrır.
- C) Toplumda eşitlik ve adaletin oluşmasına katkı sağlar.
- D) Mali bereketlendirir.

**8. Din ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Allah tarafından gönderilmiştir.
- B) Baskı ve zorlama ile kabul ettirilir.
- C) İnsanlara aralarından seçilen peygamberler ulaştırmıştır.
- D) Akıl sahibi insanlara hitap eder.

**9. "...servetinizden sadece zenginler arasında dönüp dolaşan bir şey olmasın diye böyle hükmedilmiştir..."  
(Haşr suresi, 7. ayet)**

**Verilen ayet, İslâm dininin korunmasını istediği aşağıdaki temel değerlerden hangisiyle ilişkilidir?**

- A) Can
- B) Nesil
- C) Akıl
- D) Mal

**10. Aşağıdakilerden hangisi evrendeki ölçü ve düzene örnek değildir?**

- A) Gece ve gündüzün arka arkaya gelmesi
- B) Dünyanın güneş etrafındaki dönüşünü aynı sürede tamamlaması
- C) Öğrencilerin her gün aynı saatte okula gitmesi
- D) Mevsimlerin aynı sırayla gelmesi

## İngilizce Soruları

1. **Sally** : Hi, Linda. Do you have any plan for this weekend?

**Linda** : No, not at all. Why?

**Sally** : We are organizing a surprise birthday party for Alice on Sunday. Would you like to join us?

**Linda** : That sounds great. - - -

**Sally** : It is at Café Moon. Do you know where it is?

**Linda** : Yes, I know. - - -

**Sally** : It starts at 8 pm.

**Linda** : Okay, - - -

**Sally** : All of our classmates.

**Linda** : Okay, thank you so much. See you there.

**Which question does NOT Linda ask Sally?**

A) What time is the party?

B) Where is the party?

C) What is the address of Café Moon?

D) Who else will attend the party?

2. **Sherlock** : What do you think about Julia?

**Mary** : I think Julia is a really honest person. She never tells lies and she is my buddy.

**John** : I disagree, she tells my secrets to others. I don't count on her.

**Sarah** : In my opinion, she is a funny girl. We spend time together and get on well with each other, she is my best friend, I like her so much.

**Mark** : To me, she is a bit jealous person I don't like such people.

**According to information, who has a good relationship with Julia?**

A) Sarah - Mark

B) Mary - John

C) Mary - Sarah

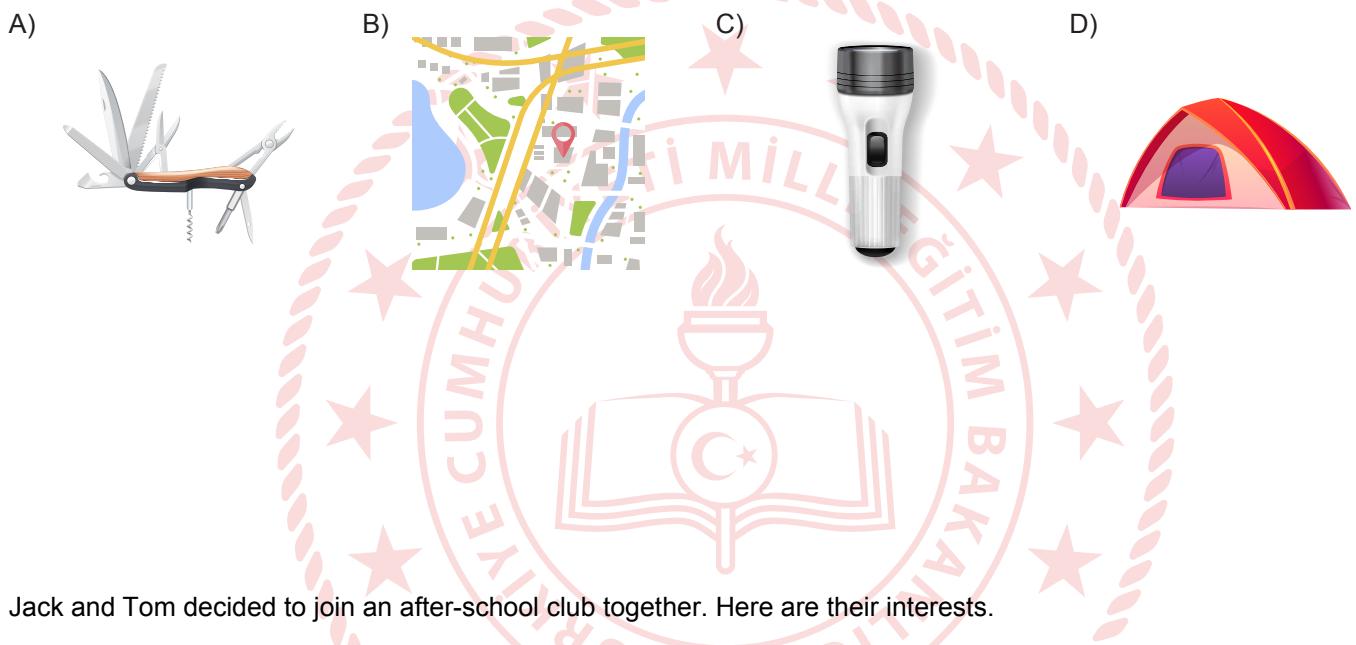
D) John - Mary

3.

### Basic equipment for camping

- Map
- Sleeping bag
- Tent
- Torch
- Compass

Which of following is NOT related to the list?



4. Jack and Tom decided to join an after-school club together. Here are their interests.

 <p><u>Jack's interests</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- going swimming</li><li>- playing online games</li><li>- preparing dishes</li></ul>	 <p><u>Tom's interests</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- hiking</li><li>- watching films</li><li>- playing tennis</li><li>- going camping</li></ul>
---	--

Which of the following is suitable for both of them?

A) Sports Club      B) Music Club      C) Cinema Club      D) Cooking Club

## 5. HOW TO MAKE BREAD

**Step 1** : First, put all the ingredients in a large bowl and mix them.

**Step 2** : Second, knead the dough for ten minutes.

**Step 3** : Then, cover the top of the bowl and leave the dough in a warm place for 30 minutes.

**Step 4** : After that, knead the dough again and put it into the baking sheet. Wait for an hour.

**Step 5** : Finally, heat the oven to 200 °C and bake the bread for 20 minutes.

**What should we do after we mix all the ingredients?**

A) Knead the dough for ten minutes.

B) Leave the dough in a warm place for thirty minutes.

C) Heat the oven to 200 °C.

D) Bake the bread for 20 minutes.

6. **Jane** : Don't share your personal information on the Net.

**Harry** : What do you mean?

**Jane** : I mean, you - - - .

**Choose the CORRECT option to complete the sentence.**

A) shouldn't buy anything on the Net

B) can create a new account

C) shouldn't share your name, address or phone number

D) can upload your videos

7. **Secretary** : Hello, Dole is speaking.

**Doris** : Hello, could I speak to Mr. Steve please?

**Secretary** : - - -

**Doris** : Doris William.

**Secretary** : OK, Mr. William, could you hang on a moment, please?

**Choose the CORRECT option to complete the dialogue.**

A) Could you repeat that please?

B) What do you mean?

C) May I ask who is calling?

D) Would you like to leave a message?

8.



Which of the following completes the visual above?

- A) Open strange e-mails.
- B) Download files from any sites.
- C) Visit harmful websites.
- D) Be careful what you share.



9.



According to the information above, who uses the Internet for watching films?

- A) Mary
- B) Sally
- C) Anna
- D) Nancy

10. **Daniel** : I am planning a graduation party. Would you like to come?

**Anna** : That sounds great. - - - ?

**Daniel** : It is on Saturday.

**Anna** : OK. - - - ?

**Daniel** : At Sun cafe.

**Anna** : Great. - - - ?

**Daniel** : We will be there at 7:30 pm.

**Anna** : Thanks Daniel, I will be there. See you.

**Daniel** : See you Anna.

**Which of the following questions does NOT Anna ask Daniel?**

A) What time is it

B) When is it

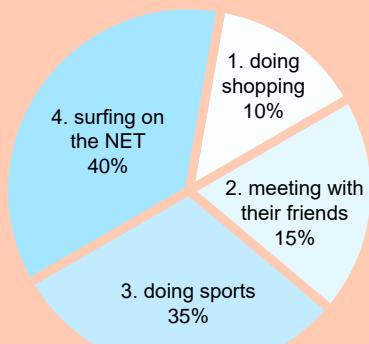
C) Who is organising it

D) Where is it



11.

#### Weekend activites of teens



**Which of the following is NOT correct?**

A) All the teenagers prefer surfing on the Net at weekends.

B) Surfing on the Net is the most popular activity among teenagers.

C) The least preferred activity among teenagers is doing shopping.

D) Some of the teenagers prefer doing sports at weekends.

12. **Paul** : Hello, Paul is speaking.

**Mark** : Hi, Paul. This is Mark. Can I speak to Jim please?

**Paul** : - - - -

**Mark** : OK.

**Paul** : I'm sorry he is not available now. He is sleeping.

**Mark** : OK. I will call back later. See you.

**Paul** : Goodbye Mark.

**Which of the following completes the conversation above?**

- A) It is a bad line.
- B) Hold on a moment please.
- C) Can you repeat that please?
- D) Would you like to leave a message?

13. **Harry** : I search for information when I have a homework.

**Bill** : I use the Internet to pay the bills.

**Jeremy** : I follow some online newspapers. I read the news online.

**John** : I play online computer games with my friends.

**According to the conversation above, who uses the Internet for fun?**

- A) Harry
- B) Bill
- C) Jeremy
- D) John

14. **Emily**: Oh, what is that Sevda?

**Sophia**: A ticket for my favourite rock band's concert.

**Emily**: That's cool! - - - -?

**Sophia**: It would be great, but it is for only one person.

**Which of the following completes the conversation?**

- A) Do you like rock concerts
- B) Who else will come to your party
- C) Can I join you
- D) How often do you attend this kind of events

15.



**Jack :** Hi, Rose. We are organizing karaoke event with some of our classmates. How about joining us?

**Rose :** It sounds awesome. - - - ?

**Jack :** It's going to be in Jason's garden.

**Rose :** - - - ?

**Jack :** It's on Thursday.

**Rose :** OK . - - - ?

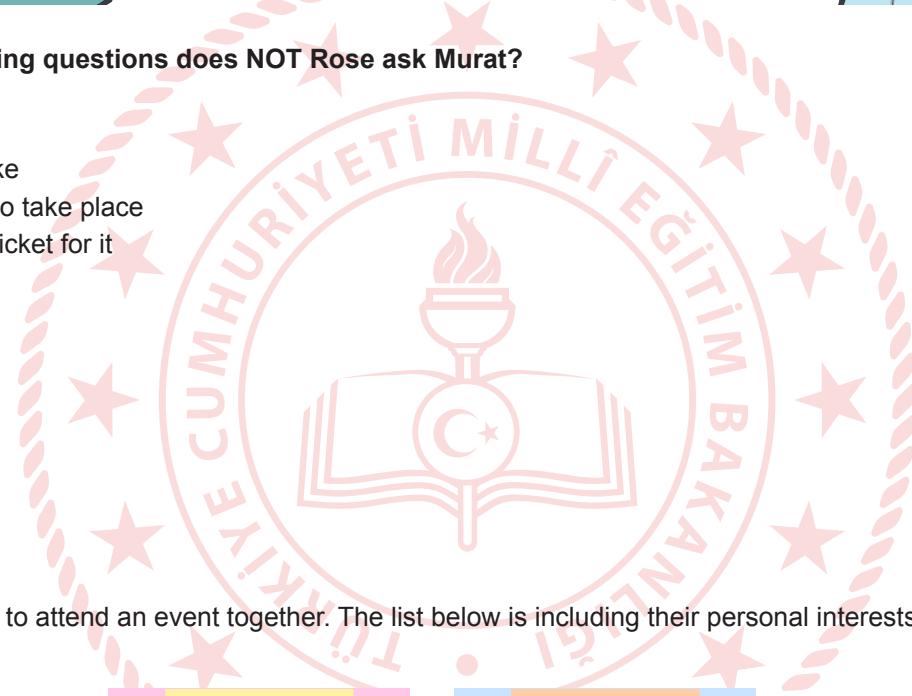
**Jack :** It's 12\$ per person.

**Rose :** That's good. I will be there on Thursday.



Which of the following questions does NOT Rose ask Murat?

- A) When is the event
- B) How long will it take
- C) Where is it going to take place
- D) How much is the ticket for it



16. Luna and Maya want to attend an event together. The list below is including their personal interests:

LUNA

- \* Going to concerts
- \* Doing sports
- \* Having a picnic

MAYA

- \* Watching movies
- \* Playing online games
- \* Listening to music

Which of the following is a proper ticket for both of them?

A)



B)



C)



D)



17.

Free Time Activities of Spanish Teenagers

ACTIVITIES	NUMBER
Reading books	10
Going to the cinema	5
Using social media	10
Playing tennis	15
Attending dance clubs	20
Playing volleyball	20
Going swimming	5

Which of the following is CORRECT according to the chart above?

- A) Spanish teenagers prefer playing tennis to playing volleyball.
- B) Spanish teenagers never go to the cinema.
- C) Spanish teenagers prefer doing team sports to being online.
- D) Water sport activities are very popular among Spanish teenagers.

18. Here is the list of the things that John did in the kitchen last weekend:



Which of the followings is NOT a tool John used last weekend?

A)



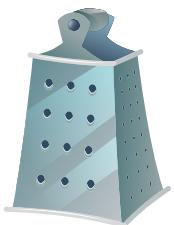
B)



C)



D)



19.



Hi! My name is Sergio. I'm from Spain. Hamburger is my favourite dish. It really tastes great. If I can't find a hamburger, pizza is my second choice. I also like eating meat. But I only like grilled meat because it tastes better than others. I hate eating steamed vegetables and seafoods. They can be healthy but I can't stand eating them.

Which of the following is CORRECT according to the text?

- A) He prefers hamburger to pizza.
- B) He prefers roasted meat most.
- C) He prefers seafoods to pizza.
- D) He doesn't prefer steamed vegetables and hamburger.

20.



Hello, NFC Company. How can I help you?

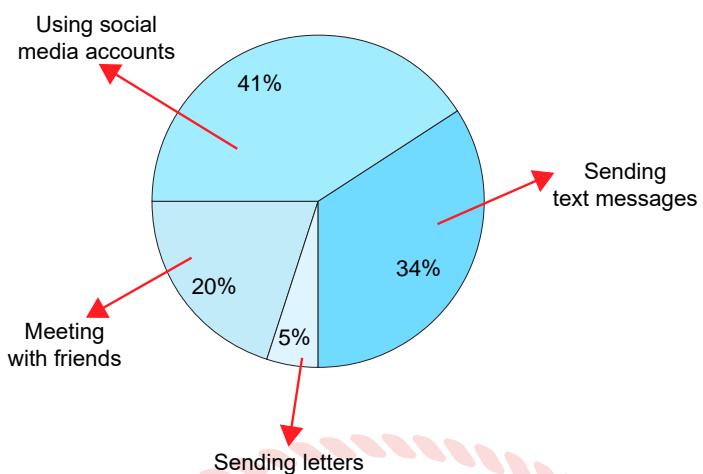
Hello, this is Selena speaking. Can you put me through to Mrs. Weber, please?

----. The meeting will end 2 hours later. May I take your message?

Which of the following completes the conversation?

- A) That would be great
- B) Hold on a moment, please
- C) I'm afraid, she is in a meeting now
- D) I'm sorry but, she is not busy at the moment

21. The chart below shows the types of communication that teens prefer to keep in touch with each other.



Which one is NOT correct according to the chart above?

- A) Teens mostly prefer sending text messages.
- B) The least popular way is sending letters.
- C) Social networking sites are popular among the teenagers.
- D) Less than half of the teens prefer social media.

22. My brother reads three books in a week. He is fond of travel books because he likes learning about new places, but he can't stand reading - - - books. He is not interested in space.

Which of the following completes the text?

- A) gothic
- B) detective
- C) children's
- D) science fiction



**Jenny** : Hello! Jenny is speaking.

**Bob** : Hi Jenny! How are you?

**Jenny** : Fine Bob, thanks. We'll have a group chat at 10.00 pm. Would you like to join us? **Bob** : That would be great Jenny, but my Internet is broken.

**Jenny** : ----?

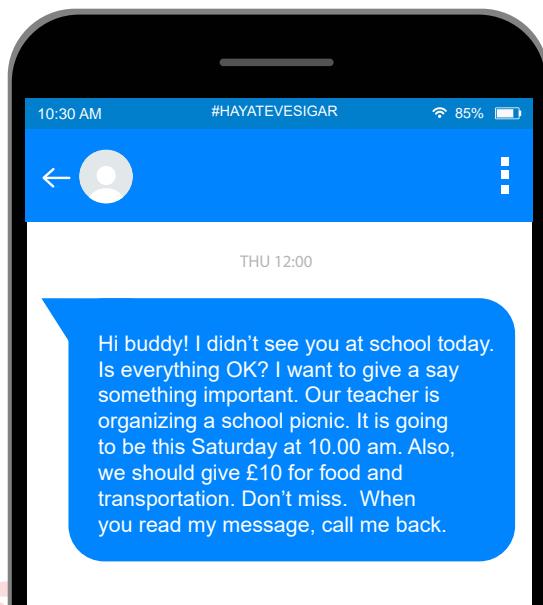
**Bob** : I mean, I have an Internet connection problem, it's not working properly.

**Jenny** : Oh I got it Bob. I'm sorry to hear that.

**Which of the following does NOT complete the conversation?**

- A) Can you explain it more please
- B) Can you please tell him to call me back
- C) What do you mean
- D) Can you explain what it means

24.



**Which question has an answer according to the message?**

- A) What is the name of the school?
- B) What is the deadline?
- C) Who is the sender?
- D) When does the event take place?

25.



#### COOKING MEAT TIPS

These days eating meat is very popular among people because you can boil, fry, roast or grill it. I love cooking for my guests so I learned the tips of cooking delicious meat. First, you need to marinate it and you should wait nearly 3 hours before cooking it. The most important thing is to cook the meat and then add a pinch of salt on it. Serve it hot and enjoy your meal.

**Which step is CORRECT according to the text?**

- A) Boil it until it becomes soft.
- B) Cook it nearly 3 hours.
- C) Roast it with an olive oil.
- D) Salt it after you cook it.

26.

## How To Bake A Cake

- Set the oven 200 °C.
- Crack two eggs and whisk it.
- Add some flour, oil and baking powder.
- Mix all ingredients.
- Pour the mixture into a baking pan.
- Bake it nearly 40 minutes.



Which picture shows the step before baking it?

A) A cake baking in an oven.

B) A hand holding a whisk over a bowl of yellow batter.

C) A hand pouring white batter into a black mixing bowl.

D) Two hands cracking an egg into a small glass bowl.

27. Alice: - - - ?

Tom: I send text messages to communicate.

Which of the following completes the conversation above?

- A) How do you usually keep in touch with your friends
- B) How many messages do you send in an hour
- C) How often do you make a phone call
- D) How do you feel when you call your friends

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE

1. A
2. A
3. C
4. D
5. B
6. D
7. D
8. A
9. C
10. D
11. B
12. C
13. D
14. B
15. B
16. D
17. C
18. A
19. C
20. C
21. B

### MATEMATİK

1. C
2. A
3. D
4. A
5. B
6. B
7. D
8. D
9. D
10. C
11. A
12. C
13. D

### FEN BİLİMLERİ

1. B
2. B
3. A
4. C
5. D
6. B
7. A
8. C
9. C
10. C
11. A
12. A
13. B
14. A
15. D
16. D
17. C
18. B
19. A
20. D
21. D
22. C
23. C
24. C
25. B
26. C
27. D

## CEVAP ANAHTARI

### T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. C
2. B
3. A
4. C
5. B
6. A
7. D
8. C

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. B
2. A
3. D
4. C
5. C
6. B
7. D
8. B
9. D
10. C

### İNGİLİZCE

1. C
2. C
3. A
4. A
5. A
6. C
7. C
8. D
9. B
10. C
11. A
12. B
13. D
14. C
15. B
16. D
17. C
18. D
19. A
20. C
21. A
22. D
23. B
24. D
25. D
26. C
27. A

